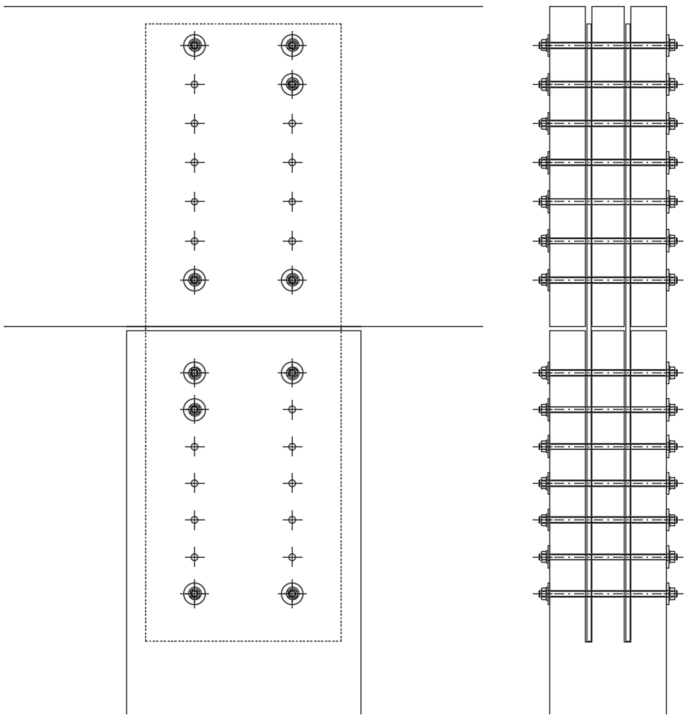
Momentoverdragende houtverbindingen: waar moet de aannemer op letten?

Een checklist bij de uitvoering

Een momentoverdragende houtverbinding met deuvelvormige verbindingsmiddelen, bijvoorbeeld een houten kolom die via een stalen plaat en bouten een moment overbrengt naar een overkragende balk, is geen standaardverbinding. Voor dit verbindingstype bestaat geen kant-en-klare rekenmethode in Eurocode 5, en een verkeerd uitgevoerd detail kan tot bros bezwijken leiden. Voor de aannemer betekent dit vooral: alert zijn op wat het uitvoeringsdossier wel en niet bevat, vóór de uitvoering start.



Vijf punten om na te gaan

- Gespecialiseerde ingenieur betrokken: is er een rekennota die specifiek op dit verbindingstype is toegespitst, opgesteld door een ingenieur met ervaring in houtverbindingen, en niet louter een standaardberekening?
- Proefreeks: wordt hetzelfde verbindingsdetail herhaaldelijk toegepast, dan is een proefonderbouwing, conform EN 1990, aangewezen. Is die er, en zijn de resultaten in het dossier terug te vinden?
- Uitgewerkte uitvoeringsmethode: zijn de montagevolgorde, de boortoleranties en de plaatsing van de stalen plaat concreet beschreven, en niet enkel impliciet verondersteld?

- Volledig bestek: zijn materiaalkwaliteit (hout, staal, bouten), boutklasse, boorgattoleranties en corrosiebescherming eenduidig gespecificeerd?
- Detailtekeningen: is er een volledige uitvoeringstekening van de verbinding beschikbaar, met alle maten en toleranties, en niet enkel een principeschets?

Ontbreekt een van deze elementen, vraag dan bijkomende onderbouwing aan de ontwerper vóór de uitvoering van start gaat. Bij dit verbindingstype is dat geen overdreven voorzichtigheid: het is precies het soort verbinding waarbij een gebrek aan onderbouwing pas bij bezwijken aan het licht komt.

Van den Bossche Tom

09/2026